

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/DE2002/004040



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70) **Rec'd PCT/PTO 01 JUL 2004**

Applicant's or agent's file reference R. 301278 SI/Pz	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/DE2002/004040	International filing date (day/month/year) 30 October 2002 (30.10.2002)	Priority date (day/month/year) 18 January 2002 (18.01.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B60R 11/00		
Applicant ROBERT BOSCH GMBH		

<p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>6</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of <u>2</u> sheets.</p>
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priority</p> <p>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application</p>

Date of submission of the demand 11 April 2003 (11.04.2003)	Date of completion of this report 28 April 2004 (28.04.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International Application No.

PCT/DE2002/004040

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
 pages 1-15, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the claims:
 pages 1-4, as originally filed
 pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
 pages _____, filed with the demand
 pages 5-16, filed with the letter of 19 December 2003 (19.12.2003)
- ☒ the drawings:
 pages 1/4-4/4, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International Application No.
PCT/DE 02/04040

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of *(Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.)*:

The new claims 5 to 16 satisfy the requirements of PCT Article 19(2) with respect to the disclosure of the international application.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International Application No.
PCT/DE 02/04040

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	3, 8, 10, 12, 13	YES
	Claims	1, 2, 4-7, 9, 11, 14-16	NO
Inventive step (IS)	Claims	3	YES
	Claims	1, 2, 4-16	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-16	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1. Independent claims

1.1. Document US4180299A (D1) describes an electrical device (see column 4, lines 20 to 26) for mounting on a carrier 60, the electrical device being connected to the carrier in a first connection by a hook 64, 65, the electrical device being swivelable with respect to the carrier and the electrical device being lockable into a second connection 66 to the carrier (see column 3, lines 35 to 51).

1.2. Therefore, the subject matter of claim 1 is not novel.

1.3. Document D1 further describes a carrier for mounting an electrical device as described under point 1.1.

1.4. Therefore, the subject matter of claim 15 is also not novel.

2. Dependent claims

2.1. Dependent claims 2, 4 to 14 and 16 do not contain any features that, in combination with the features

of any claim to which they refer back, meet the PCT requirements for novelty and inventive step. The reasons are as follows:

- 2.2. Claim 2: In D1, the hook 65 is arranged on the electrical device and the carrier 60 has a receptacle 64 for the hook.
- 2.3. Claim 4: The upper side of the electrical device according to D1 is applied to the lower side of the carrier.
- 2.4. Claim 5: Furthermore, the electrical device according to D1 is lockable with a swivelably mounted latch 66.
- 2.5. Claim 6: The latch 66 in D1 encompasses an edge 68 of the electrical device.
- 2.6. Claim 7: The latch 66 in document D1 is arranged on a pawl rocker.
- 2.7. Claims 8 and 10: Securing a valuable electrical device by means of a lock would be obvious to a person skilled in the art.
- 2.8. Claim 9: In D1, when the electrical device swivels on the carrier, the locking device is automatically locked by engaging the locking device (hook 66) (see figure 1 and column 3, lines 43 to 48).
- 2.9. Claim 11: Since the electrical device according to D1 is a so-called citizens band radio, it is implicit that electrical components are present and attached inside the housing.

- 2.10. Claim 12: It is generally known practice to provide electrical devices for use in motor vehicles with a protective layer of plastic material, e.g. to improve appearance or safety.
- 2.11. Claim 13: Furthermore, it is generally known practice to attach an electrical device in a motor vehicle to the vehicle electrical system, loudspeaker, bus system, etc. To facilitate the connection, it would be obvious for a person skilled in the art to place the plug connector on the side associated with the carrier so that said connector is automatically connected when the electrical device is swiveled into the carrier. Such an arrangement is known, for example, from documents WO0038951A (D2), EP0960781A (D3) and DE2558950 (D4).
- 2.12. Claim 14: The electrical device according to D1, a citizens band radio, has an indicator device.
- 2.13. Claim 16: The carrier according to D1 is arranged on the lower side of the vehicle roof.

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM
GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

RECEIVED 30 APR 2004

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT PCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)


Rec'd PCT/PTO 01 JUL 2004

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts R. 301278 SI/Pz	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/PEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 02/04040	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 30.10.2002	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 18.01.2002
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B60R11/00		
Anmelder ROBERT BOSCH GMBH et al.		

- Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
- Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
 - ☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt 2 Blätter.

- Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:
 - I ☒ Grundlage des Bescheids
 - II ☐ Priorität
 - III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
 - IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
 - V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
 - VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
 - VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
 - VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 11.04.2003	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 28.04.2004
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt - Gitschiner Str. 103 D-10958 Berlin Tel. +49 30 25901 - 0 Fax: +49 30 25901 - 840	Bevollmächtigter Bediensteter Standing, M Tel. +49 30 25901-514 

I. Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):

Beschreibung, Seiten

1-15 in der ursprünglich eingereichten Fassung

Ansprüche, Nr.

1-4 in der ursprünglich eingereichten Fassung

5-16 eingegangen am 29.12.2003 mit Schreiben vom 19.12.2003

Zeichnungen, Blätter

1/4-4/4 in der ursprünglich eingereichten Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung, Seiten:
- ☐ Ansprüche, Nr.:
- ☐ Zeichnungen, Blatt:

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER
PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 02/04040

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung
- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Neuheit (N) | Ja: Ansprüche 3,8,10,12,13 |
| | Nein: Ansprüche 1,2,4-7,9,11,14-16 |
| Erfinderische Tätigkeit (IS) | Ja: Ansprüche 3 |
| | Nein: Ansprüche 1,2,4-16 |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Ja: Ansprüche: 1-16 |
| | Nein: Ansprüche: |

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt I

Grundlage des Berichts

Die neuen Ansprüche 5 bis 16 erfüllen die Anforderungen der Artikel 19(2) PCT hinsichtlich den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung.

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Unabhängige Ansprüche.
 - 1.1 Der Patentschrift US4180299A (hiernach D1) beschreibt ein elektrisches Gerät (siehe Spalte 4, Zeilen 20 bis 26) zum Anbringen an einer Halterung 60, wobei das elektrische Gerät mit der Halterung in einer ersten Verbindung über einen Haken 64, 65 verbunden ist, wobei das elektrische Gerät gegenüber der Halterung in dem Haken gegenüber der Halterung schwenkbar ist und wobei das elektrische Gerät in einer zweiten Verbindung 66 an der Halterung verriegelbar ist (siehe Spalte 3, Zeilen 35 bis 51).
 - 1.2 Damit ist der Gegenstand des Anspruchs 1 nicht neu.
 - 1.3 D1 beschreibt weiter eine Halterung zur Anordnung eines elektrischen Geräts wie in Absatz 1.1.
 - 1.4 Damit ist der Gegenstand des Anspruchs 15 ebenfalls nicht neu.
2. Abhängige Ansprüche.
 - 2.1 Die abhängigen Ansprüche 2, 4 bis 14 und 16 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen. Die Gründe dafür sind die folgenden:
 - 2.2 Anspruch 2: In D1 ist der Haken 65 an dem elektrischen Gerät angeordnet, die

Halterung 60 weist eine Aufnahme 64 für den Haken auf.

- 2.3 Anspruch 4: Das elektrische Gerät nach D1 wird mit seiner Oberseite an die Unterseite der Halterung angebracht.
- 2.4 Anspruch 5: Das elektrische Gerät nach D1 ist weiter mit einem verschwenkbar angeordneten Riegel 66 verriegelbar.
- 2.5 Anspruch 6: Der Riegel 66 in D1 greift eine Kante 68 des elektrischen Geräts um.
- 2.6 Anspruch 7: Der Riegel 66 in der D1 ist an einer Klinkenwippe angeordnet.
- 2.7 Ansprüche 8 und 10: Das Sichern eines wertvollen elektrischen Gerätes durch ein Schloß wäre für den Fachmann naheliegend.
- 2.8 Anspruch 9: In D1 wird bei einem Verschwenken des elektrischen Geräts auf die Halterung die Verriegelung durch Einrasten der Rastvorrichtung (Haken 66) automatisch verriegelt (siehe Figur 1 und Spalte 3, Zeilen 43 bis 48).
- 2.9 Anspruch 11: Dadurch daß das elektrische Gerät in D1 ein so genanntes Citizens band Radio darstellt, ist es implizit, daß elektrische Bauteile in dem Gehäuse vorhanden und befestigt sind.
- 2.10 Anspruch 12: Es ist im allgemeinen bekannt, elektrische Geräte zur Verwendung in Kraftfahrzeugen mit einer Schutzschicht aus Kunststoffmaterial, z. B. zur Verzierung oder zur Verbesserung der Sicherheit, zu versehen.
- 2.11 Anspruch 13: Weiter ist allgemein bekannt, ein elektrisches Gerät im Kraftfahrzeug an das Bordnetz, Lautsprecher, Bussystem usw. anzuschließen. Um das Verbinden zu erleichtern wäre es für den Fachmann naheliegend, den Steckeranschluss an der Halterung zuweisenden Seite anzubringen, damit dieses beim Einschwenken des elektrischen Geräts in die Halterung automatisch angeschlossen wird. Dieses ist z.B. aus den Schriften WO0038951A (D2), EP0960781A (D3) und DE2558950 (D4) bekannt.
- 2.12 Anspruch 14: Das elektrische Gerät in D1, ein Citizens band Radio, weist eine

Anzeigevorrichtung auf.

2.13 Anspruch 16: Die Halterung in D1 wird an der Unterseite des Fahrzeugdachs angeordnet.

Neue Seite

- 17 -

EPO-BERLIN
29-12-2003

4. Elektrisches Gerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das elektrische Gerät (1) mit einer Oberseite (31) an einer Unterseite (70) der Halterung (2) anbringbar ist.
5. Elektrisches Gerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das elektrische Gerät (1) mit einem verschwenkbar angeordneten Riegel (36) mit der Halterung (2) verriegelbar ist
6. Elektrisches Gerät nach Anspruch 5 dadurch gekennzeichnet, dass der Riegel (36) eine Kante (50) der Halterung (2) umgreift.
7. Elektrisches Gerät nach einem der Ansprüche 5-6, dadurch gekennzeichnet, dass der verschwenkbare, vorzugsweise an dem elektrischen Gerät (1) angeordneten Riegel (36) an einer Klinkenwippe (35) angeordnet ist.
8. Elektrisches Gerät nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass die Klinkenwippe (35) durch ein Schloss (37) sicherbar ist.
9. Elektrisches Gerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass an dem elektrischen Gerät eine Rastvorrichtung angeordnet ist, der bei einem Verschwenken des elektrischen Geräts auf die Halterung automatisch verriegelnd an der Halterung (2) einrastet.
10. Elektrisches Gerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Verriegelung

Neue Seite

- 18 -

(35, 36, 50) des elektrischen Geräts an der Halterung (2) durch ein Schloss (6, 37) gesichert ist.

11. Elektrisches Gerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das elektrische Gerät (1) mindestens ein Gehäuse (30) und ein elektrisches Bauteil (9) aufweist, dass das elektrische Bauteil (9) in dem Gehäuse (30) befestigt ist und dass der mindestens eine Haken (41, 42) an dem Gehäuse (30) angeordnet ist.

12. Elektrisches Gerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Gehäuse (30) des elektrischen Geräts (1) zumindest teilweise mit einer Schutzschicht (47) aus einem Kunststoffmaterial bedeckt ist.

13. Elektrisches Gerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass an einer der Halterung (2) zuweisenden Seite des elektrischen Geräts (1) ein Steckeranschluss (40) angeordnet ist.

14. Elektrisches Gerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das elektrische Gerät (1) mindestens eine Anzeigevorrichtung (9) vorzugsweise eine Kathodenstrahl-Röhrenanzeige, aufweist.

15. Halterung zur Anordnung eines elektrischen Geräts nach einem der vorhergehenden Ansprüche.

16. Halterung nach Anspruch 15, dadurch gekennzeichnet, dass die Halterung (2) an einer Unterseite (3) eines Fahrzeugdachs, eines Gepäckfachs oder eines Lüftungskanals angeordnet ist.